



Gamme V-MON

 Télésurveillance des infrastructures ferroviaires

Gamme de produits V-MON

Système de surveillance préventive des équipements ferroviaires

Ce système permet aux réseaux ferroviaires de prévenir la défaillance des équipements et de limiter la maintenance curative, en leur donnant les moyens de prévoir une panne et de procéder à une opération de maintenance préventive. Les solutions de surveillance V-MON de Vossloh sont composées de plusieurs modules : appareils de voie, circuits de voie, événements et câbles.

Module de télésurveillance des événements



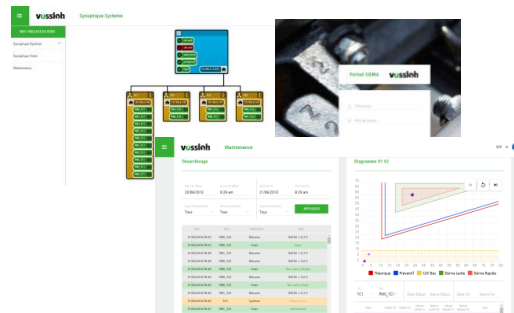
Le module d'événements V-MON offre une large gamme d'interfaces d'acquisition de données, capables de vérifier en temps réel les informations recueillies le long de la voie ou dans les locaux techniques ou de signalisations. Les événements et alertes s'affichent à l'écran, et une interface ergonomique et intuitive permet à l'opérateur de gérer et d'optimiser les opérations de maintenance des équipements surveillés.

V-MON contrôle par exemple, des stations d'énergie, des appareils de communication, équipements de signalisation, circuits de voie, passages à niveau, appareils de voie, etc.

Le module de surveillance d'événements V-MON est adapté aux transports guidés. En France c'est plus de 5 000 sites équipés, sur différentes typologies (lignes grande vitesse, réseaux urbains, etc.).

Module de télésurveillance des équipements de voie

Le module d'appareil de voie et le module Circuits de voie sont deux solutions de la gamme V-MON. Ces modules détectent de façon préventive le comportement des équipements de manière à informer d'une dérive d'un ou plusieurs équipements sous surveillance.



Les modules de surveillance des équipements de voie V-MON sont dotés d'une large gamme de systèmes de contrôle: enregistreur d'événements, outil de configuration utilisateur, diagnostic local et diagnostic à distance sur serveur web.



Module de télésurveillance de câble

Le module de surveillance de câble permet la détection en temps réel d'une coupure de câble. L'alarme est envoyée en moins de 20 secondes à l'ensemble des acteurs concernés (police, équipe de sécurité, équipe de maintenance). Une interface spécialisée permet de gérer les alertes, localiser les câbles coupés sur une carte et de communiquer entre les différentes équipes.

Le module de surveillance de câble V-MON permet de réduire de façon considérable le coût induit par un vol de câble, en limitant l'interruption du trafic et en aidant l'équipe de sécurité à appréhender les vandales.

Une large gamme de capteurs dédiés aux réseaux ferrés

Nous avons mis au point une large gamme de capteurs à connecter à un système V-MON, qui permettent par exemple de mesurer ou de détecter :

- la puissance active du moteur d'aiguille.
- le déplacement de l'aiguillage.
- les vibrations.
- le courant et la tension du moteur d'aiguille.
- la position de coupure de câble.
- les paramètres de circuits de voie.



Détection de courant



Capteur IoT



Capteur d'acquisition SIL4



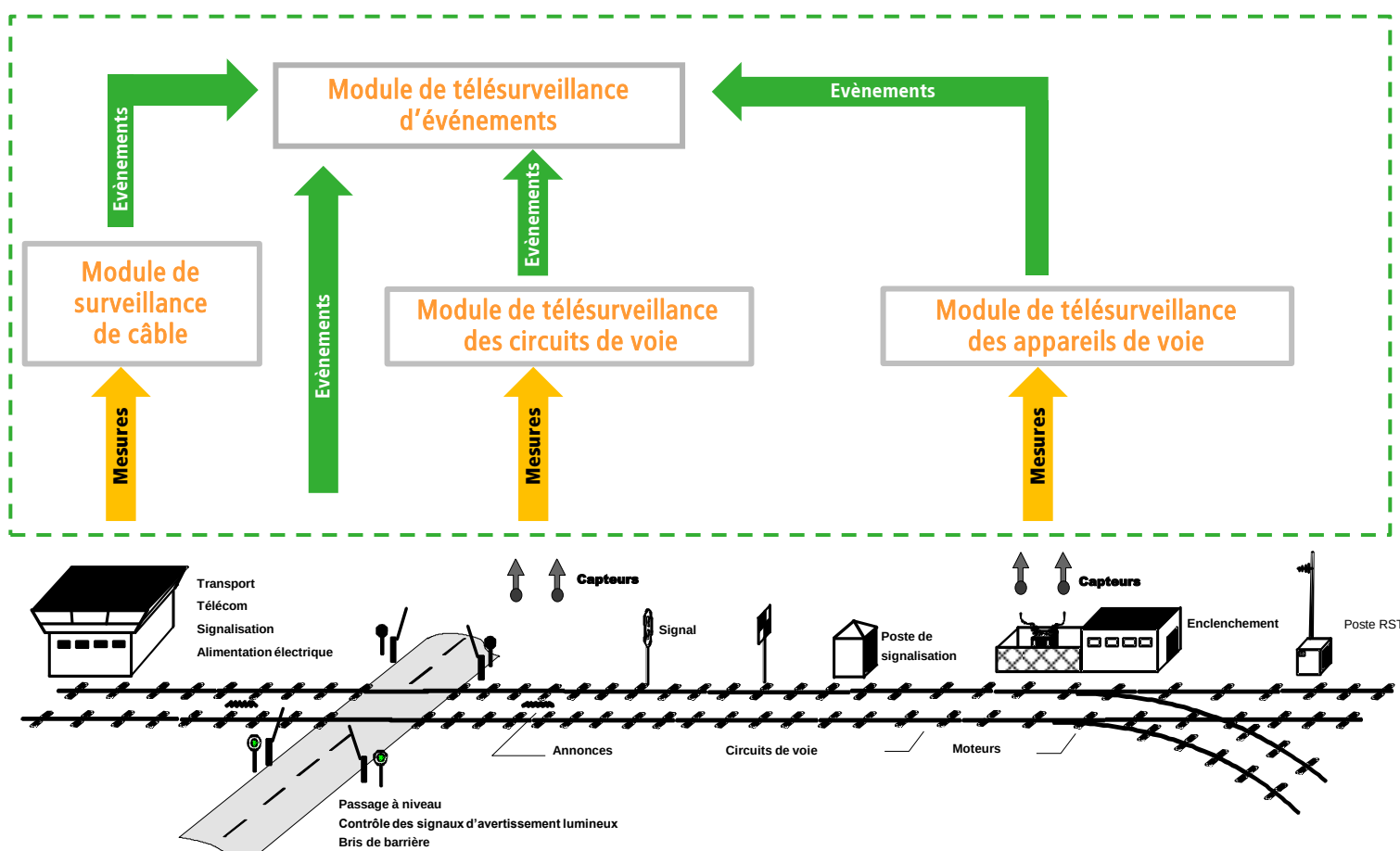
Force

EN BREF

- ▶ Diagnostic préventif.
- ▶ Large gamme de produits, allant des capteurs aux logiciels.
- ▶ Large gamme de capteurs.

Ces capteurs sont installés, soit dans un local technique, soit en voie. Ils peuvent être adaptés aux besoins du client. Entièrement pensés ou adaptés pour les applications ferroviaires, ils sont conçus pour résister aux conditions environnementales hostiles (NF EN 50125-3).

Sites à surveiller le long de la voie



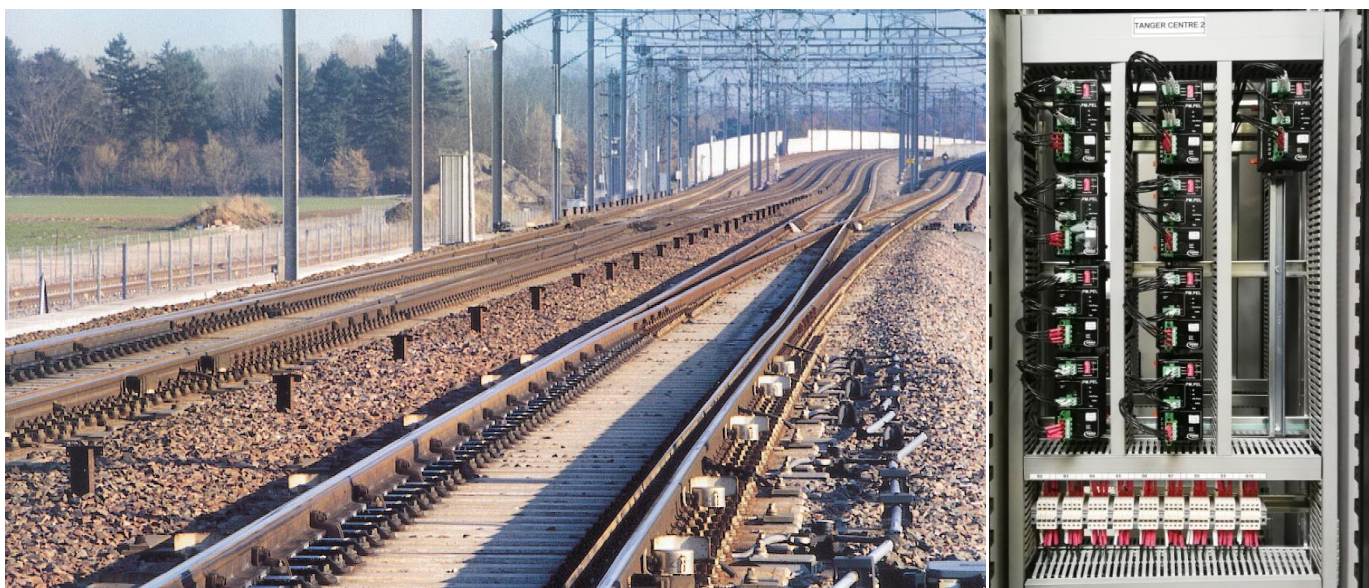
V-MON : Gamme de produits

Une gamme de produits dédiée à la surveillance des événements et de l'état des équipements ferroviaires

Références

- ANSALDO STS
- COSEA/INEO (LIGNE TOURS-BORDEAUX, FRANCE)
- ERE EIFFAGE
- OC VIA
- ONCF (MAROC)
- SNCF (SOCIÉTÉ NATIONALE DES CHEMINS DE FER FRANÇAIS)
- SNCFT (TUNISIE)
- TP FERRO (FRANCE-ESPAGNE)

Et plusieurs autres sociétés de construction d'infrastructures et de maintenance dans le secteur ferroviaire.



Les experts VOSSLOH sont à la disposition de tous les réseaux ferroviaires ou urbains pour les aider à étudier une solution technique et économique spécifiquement adaptée à leurs besoins en exploitation et maintenance.

Pour en savoir plus, veuillez contacter :

VOSSLOH COGIFER SA

Département Signalisation
4, rue d'Oberbronn
67610 REICHSHOFFEN - FRANCE

Tel : +33 (0) 88 80 80 00

Fax : +33 (0)3 88 80 85 19

info@vossloh.com